



**University of  
Zurich**<sup>UZH</sup>

**Zurich Open Repository and  
Archive**

University of Zurich  
University Library  
Strickhofstrasse 39  
CH-8057 Zurich  
[www.zora.uzh.ch](http://www.zora.uzh.ch)

---

Year: 2017

---

## **Pohlia ludwigii (Schwägr.) Broth**

Köckinger, Heribert ; Hofmann, Heike

Posted at the Zurich Open Repository and Archive, University of Zurich  
ZORA URL: <https://doi.org/10.5167/uzh-183397>  
Scientific Publication in Electronic Form  
Published Version

Originally published at:

Köckinger, Heribert; Hofmann, Heike (2017). *Pohlia ludwigii* (Schwägr.) Broth. In: Swissbryophytes Working Group (Hrsg.), [www.swissbryophytes.ch](http://www.swissbryophytes.ch): Moosflora der Schweiz.

## *Pohlia ludwigii* (Schwägr.) Broth.

Schneeboden-Pohlmoos, Poliette de Ludwig, Ludwig's Thread-moss

**Charakteristische Merkmale:** Die wesentlichen Merkmale für eine zweifelsfreie Bestimmung sind: (1) Pflanzen grasgrün, ältere Teile rötlich. (2) Blätter hohl und breitspitzig. (3) Blattrand breit und lang am Stämmchen herablaufend. (4) Lebt auf nassen Schneeböden.



© Michael Lüth

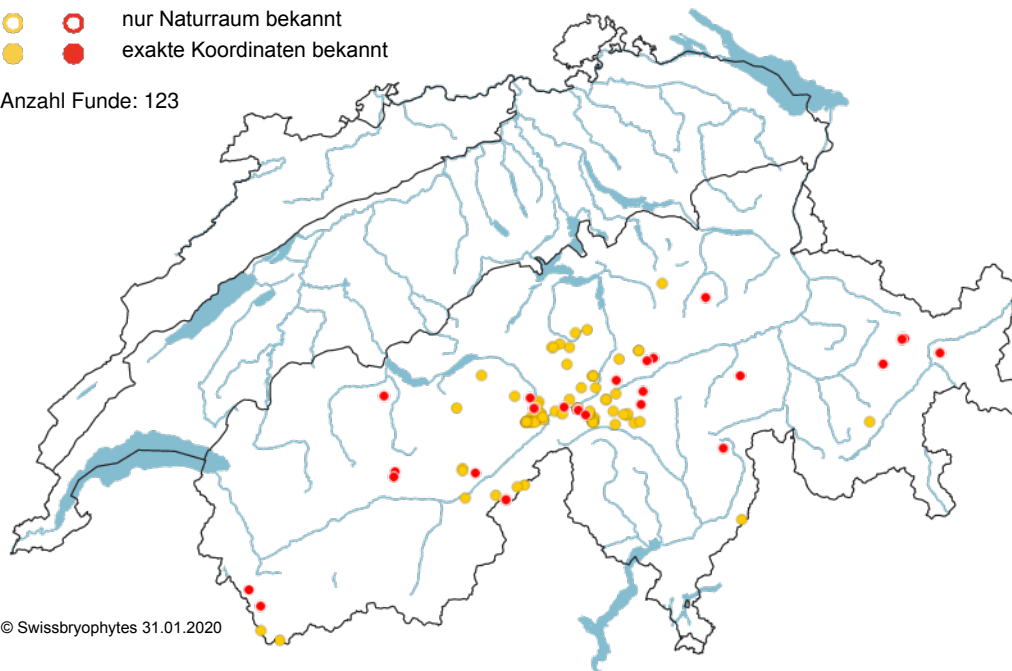
<b>Rote Liste Status:</b> Schnyder et al. 2004	LC - nicht gefährdet
<b>NHV-Status:</b> BAFU 2019	nicht geschützt
<b>Priorität:</b> BAFU 2019	keine nationale Priorität bezüglich Arterhaltung und -förderung
<b>Massnahmenbedarf:</b> BAFU 2019	0 - momentan kein Massnahmenbedarf
<b>Verantwortung der Schweiz:</b> BAFU 2019	1 - gering
<b>Smaragdart:</b> Council of Europe	nein
<b>Umwelt Ziel- und Leitart UZL:</b> BAFU, BLW 2008	nein
<b>Waldzielart:</b> BAFU 2015	nein

## Verbreitung

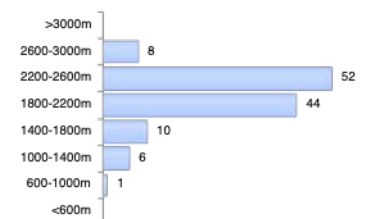
vor nach 1990

- ○ nur Naturraum bekannt
- ● exakte Koordinaten bekannt

Anzahl Funde: 123



© Swissbryophytes 31.01.2020



Höchste Fundstelle: 2900m  
Tiefste Fundstelle: 700m  
Aktuellster Fund: 10.07.2019

### Verbreitung

**Kantone:** Bern, Glarus, Graubünden, Nidwalden, Obwalden, Schwyz, Tessin, Uri, Wallis  
**Naturräume:** Alpen

## Ökologie

**Lebensraum:** nasse Silikat-Schneeböden, lang schneebedeckte Quellfluren, Gletscher- und Bachalluvionen, lang schneebedeckte Braunseggensümpfe, nur in der subalpinen und alpinen Höhenstufe; nach der Schneeschmelze meist unter voller Besonnung.

**Substrat:** kalkfreie, basen- und humusarme, sandige, grusige oder steinige Böden; mässig sauer, nass.

Informationsstand 01.2017



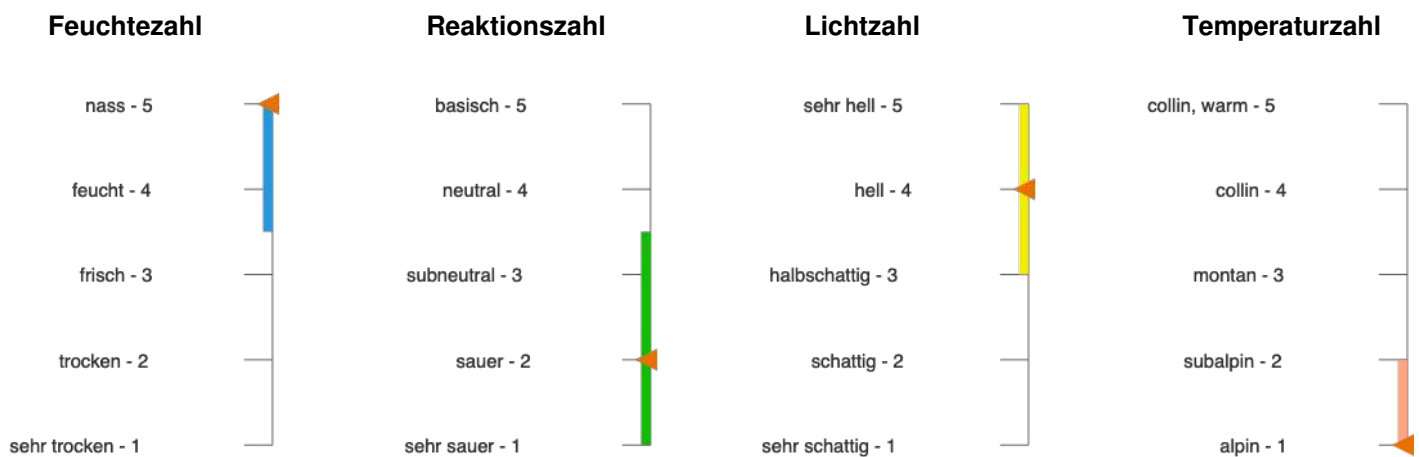
Schweiz, Guttannen  
© Heike Hofmann



Schweiz, Nufenen-Pass  
© Michael Lüth

## Zeigerwerte

nach Urmi 2010, verändert - Erläuterungen siehe [www.swissbryophytes.ch](http://www.swissbryophytes.ch)





## Beschreibung

**Pflanzen:** hell oder dunkel grasgrüne, in älteren Teilen weinrötliche, lockere bis dichte, schwellende, weiche, kräftige, hohe Rasen. Sprösschen basal durch Schneedruck oft liegend, oben aufsteigend bis aufrecht, wenig verzweigt, bis über 10 cm lang. Beblätterung feucht aufrecht bis waagrecht abstehend, trocken verbogen. Bulbillen und Rhizoidgemmen nicht bekannt.

**Blätter:** breit eilanzettlich, hohl, breit gespitzt, 1.5-3 mm lang. Rippe ab der Mitte schwach, vor der Spitze endend. Laminazellen in der Blattmitte rhombisch, dünnwandig, ca. 12-20 µm breit. Blattrand breit und lang am Stämmchen herablaufend, in der unteren Hälfte schmal umgebogen, oben meist schwach gezähnt.

**Gametangien und Sporophyten:** diözisch. Sporophyten selten. Kapseln auf langen Seten nickend, ellipsoidisch bis birnförmig, kurzhalsig. Exostomzähne gelblich. Endostomzähne breit durchbrochen. Sporen 14-24 µm.

Informationsstand 01.2017

## Bilder

Weitere Bilder von Merkmalen dieser Art auf [www.swissbryophytes.ch](http://www.swissbryophytes.ch)



Habitus / feuchte Pflanze  
© Michael Lüth



Habitus / feuchte Pflanze  
© Michael Lüth



Habitus / feuchte Pflanze  
© Michael Lüth



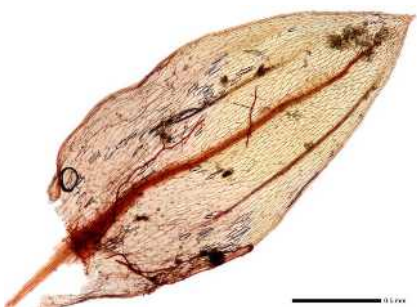
Habitus / trockene Pflanze  
© swissbryophytes / Heike Hofmann



Kapsel / ganze Kapsel  
© Michael Lüth



Blatt / ganzes Blatt  
© swissbryophytes / Heike Hofmann



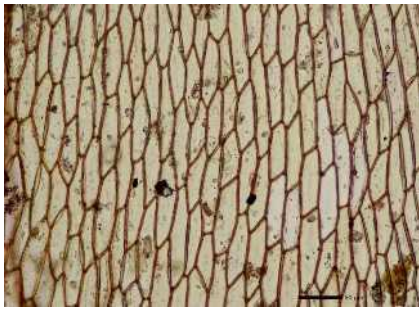
Blatt / ganzes Blatt  
© swissbryophytes / Heike Hofmann



Stämmchen / Aufsicht  
© swissbryophytes / Heike Hofmann



Stämmchen / Aufsicht  
© swissbryophytes / Heike Hofmann



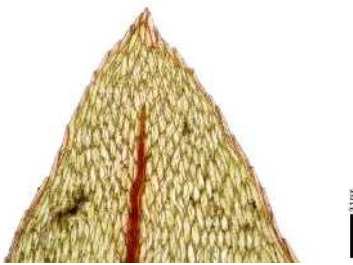
Zellen / Blattmitte  
© swissbryophytes / Heike Hofmann



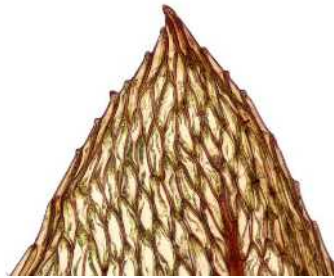
Zellen / Blattmitte  
© swissbryophytes / Heike Hofmann



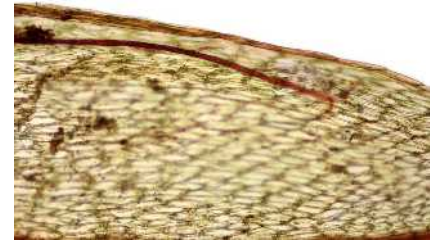
Zellen / Blattspitze  
© swissbryophytes / Heike Hofmann



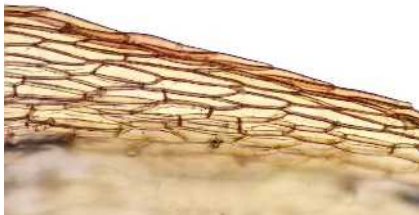
Zellen / Blattspitze  
© swissbryophytes / Heike Hofmann



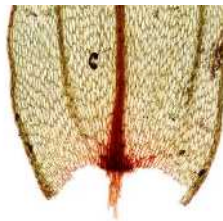
Zellen / Blattspitze  
© swissbryophytes / Heike Hofmann



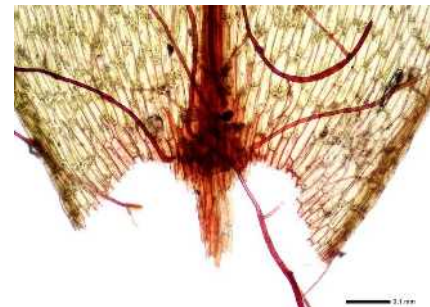
Zellen / Blattrand  
© swissbryophytes / Heike Hofmann



Zellen / Blattrand  
© swissbryophytes / Heike Hofmann



Zellen / Blattbasis  
© swissbryophytes / Heike Hofmann



Zellen / Blattbasis  
© swissbryophytes / Heike Hofmann

## Ähnliche Arten

### *Pohlia obtusifolia*

**Geschlechtsverteilung** parözisch -> *P. ludwigii*: diözisch.

**Blattrand** so gut wie nicht am Stämmchen herablaufend -> *P. ludwigii*: Blattrand breit und lang herablaufend.

### *Bryum weigeli*

**Pflanzen** bleichgrün bis zart rötlich -> *Pohlia ludwigii*: Pflanzen hell bis dunkel grasgrün.

**Blätter** wenig hohl, deutlich gesäumt -> *Pohlia ludwigii*: Blätter deutlich hohl, nur sehr undeutlich gesäumt.

**Laminazellen** in der Blattmitte nur wenig länger als breit -> *Pohlia ludwigii*: Laminazellen in der Blattmitte deutlich verlängert.

Informationsstand 01.2017

## Literatur

### Literaturangaben zur Art

**Guerra J.** 2010. *Pohlia* Hedw. - In: Guerra J., Brugués M.J., Cano M.J., Cros R.M. (eds.), *Flora Briofítica Ibérica*, Vol. 4. Universidad de Murcia, Sociedad Española de Briología, Murcia. 4: 183-206.

**Limpricht K.G.** 1885-1903. *Die Laubmoose Deutschlands, Oesterreichs und der Schweiz*. - In: L. Rabenhorst (ed.), *Kryptogamen-Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz*. E. Kummer, Leipzig. 836 + 853 + 864 + 79 S.

**Nebel M.** 2001. *Pohlia* Hedw. - In: Nebel M., Philippi G. (Hrsg.), *Die Moose Baden-Württembergs*. Bd. 2: 15-43.



- Nyholm E.**, 1987-1998. Illustrated Flora of Nordic Mosses, Fasc. 1-4. - Nordic Bryological Society, Copenhagen and Lund. 405 pp.
- Shaw A.J.**, 1982. *Pohlia* in North and Central America and the West Indies. - Contributions from the University of Michigan Herbarium 15: 219-295.
- Shaw A.J.** 2014. Mielichhoferiaceae Schimper. - In: Flora of North America Association, Bryophyte Flora of North America. Oxford University Press, New York. 28: 190-214.

#### Weitere Literaturangaben

- BAFU** 2019. Liste der National Prioritären Arten und Lebensräume. In der Schweiz zu fördernde prioritäre Arten und Lebensräume. - Bundesamt für Umwelt, Bern, Umwelt-Vollzug Nr. 1709. 99 S.
- BAFU** 2015. Biodiversität im Wald: Ziele und Massnahmen. Vollzugshilfe zur Erhaltung und Förderung der biologischen Vielfalt im Schweizer Wald. - Bundesamt für Umwelt, Bern, Umwelt-Vollzug Nr. 1503: 186 S.
- BAFU, BLW** 2008. Umweltziele Landwirtschaft. Hergeleitet aus bestehenden rechtlichen Grundlagen. - Bundesamt für Umwelt, Bern, Umwelt-Wissen Nr. 0820: 221 S.
- Schnyder N., Bergamini A., Hofmann H., Müller N., Schubiger-Bossard C., Urmi E.** 2004. Rote Liste der gefährdeten Moose der Schweiz. - BUWAL-Reihe: Vollzug Umwelt, Bern. 99 S.
- Urmi E.** 2010. Bryophyta (Moose). - In: Landolt E., Flora indicativa, Ökologische Zeigerwerte und biologische Kennzeichen zur Flora der Schweiz und der Alpen. Haupt, Bern. 283-310.

#### Dank

Für dieses Artporträt konnte auf Informationen zurückgegriffen werden, die im Laufe der letzten Jahrzehnte von vielen Personen zusammengetragen wurden. Allen voran danken wir den Kartierern, Institutionen und Projekten, die ihre Daten dem "Nationalen Inventar der Schweizer Moosflora NISM" zur Verfügung gestellt und damit unsere heutige Datengrundlage geschaffen haben.

Für finanzielle Unterstützung danken wir folgenden Institutionen, Stiftungen und Personen: Bundesamt für Umwelt BAFU, Frau Katharina König, Stiftung zur Förderung der Pflanzenkenntnis, Ernst Göhner Stiftung, Herr Richard Dähler, Stiftung Binelli & Ehrsam, Akademie der Naturwissenschaften Schweiz scnat, Fondation Petersberg pro planta et natura.

**Kontakt:** Swissbryophytes, Institut für Systematische und Evolutionäre Botanik, Universität Zürich, Zollikerstrasse 107, CH - 8008 Zürich. [info@swissbryophytes.ch](mailto:info@swissbryophytes.ch)